This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

公開実用 昭和59— 90275

(9) 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

♪ 公開実用新案公報 (U)

昭59—90275

5i Int. Cl.³ H 02 K 13 10 H 01 R 39 56 識別記号

庁内整理番号 6435--5H 移公開 昭和59年(1984)6月19日

6447-5E

審査請求 未請求

(全 頁)

砂回転電機

≄出

地東洋電機製造株式会社横浜工

場内

35字 順

順 昭57—185364

昭57(1982)12月9日

砂考 案 者 电井孝一郎

横浜市保土ケ谷区西久保町12番

①出 願 人 東洋電機製造株式会社

東京都中央区八重洲2丁目7番

2号

-283-

- L 考案の名称
 - 组长電機
- 2 実用新案登録請求の範囲

整備子もしくはスリップリングを有する回転電像において、整備用もしくは通配用プラシおよびプラン保持器のほかに、整備子もしくはスリップリングの摺動面を研摩するため、研摩専用の特殊 514、特殊プラン アラン保持器を備えたととを特徴とする回転電機。

3. 考案の詳細な説明

本考案は、整流子もしくはスリップリングを有する回転電機において、特に整流状態もしくは通 を放展が場合、整流子もしくはスリップリングの摺動面の荒損励化を防止するために考案されたもので、回転電機の通電運転中に、整流子もしくはスリップリングの摺動面を研摩する回転電機の構造に関するものである。

通常回転電機に使用されるブラシに要求される 性質としては、良好な整派をもしくは通電状態を 維持するとともに、ブラシ自身の耐摩耗性、およ 8 字机、 [字和] [字和]

20275-



P 2

び整流子もしくはスリップリングの摺勋面の耐摩 耗性が良好であることが同時に要求される。

従来より一般に使用されている回転電機の整流子もしくはスリップリングと、ブラシおよびブラン保持器の構造を図により説明する



第1図は回転電機の一例として2極直流機について整流子とブラシおよびブラシ保持器の構造関係を示す正面図である。

第1図において1は整流子、2はブラシ、3はブラシ保持器、4は回転電機の回転軸で、直流機として必要な他の要素・電機子巻線、界磁鉄心および界磁巻線、磁気枠、軸承などは省略してある。

第1図に示すような構造の直流機を運転する場合、前述した整流不良による火花やプラックパー現象が発生し、整流子摺動面に荒損摩耗が生じ流みを 整流子摺動面の荒損摩耗が新たに整かるの原因となり、さらに整流子摺動面の荒損魔を くりかえ しん 荒損魔 を 伸大させるという 悪循環を くりか を 流り を 強を 分解して 変 流り を が という 欠点が あった。

本考案は上記欠点を解消するためになされたもので、従来の整流用、通電用プラシおよびブラシ保持器のほかに整流子もしくはスリップリングに対し研削性をもった特殊プラシおよびブラシ保持



P 4

器を設置し、該特殊ブラシにより整流子もしくは スリップリングの摺動面を常に研摩し、整流子も しくはスリップリングの摺動面を良好な状態に維 持しようとするもので、以下図により説明する。

第2図は本考案による一実施例を2極直流機に適用した場合の整流子と、ブラシおよびブラシ保持器の構造関係を示す正面図である。

第2図において 5 は特殊プラシ、 6 は特殊プラシ 5 の特殊プラシ保持器でその他の符号は第1図と同様である。

第2図において直流機の電機子巻線(図示せず) への通電はブラシ2によって行われ、電機子巻線 の整流作用は従来の直流機と同様に行われること は何ら変るところはない。

本考案によれば従来の整流用ブラシ2のほかに 特殊プラシ5および特殊ブラシ5を保持する特殊 プラシ保持器6を設置し、回転電機の選転中、該 特殊プラシ5により常に整流子もしくはスリップ リング摺動面を研摩作用を行うものである。

特殊プラシ5は適度な研摩性をもつことが条件

また特殊ブラシ5は整流子もしくはスリップリングメに対しては摺動性のみを重視すればよいが、 特に整流子に対して適用する場合には整流子片間 の短絡を防ぐため非導電性である必要がある。



特殊プラシ5および特殊プラシ保持器6の取付位置に関しては、整確もしくは通電に関与しないので、回転電機構造上支障のない位置に設置すればよく、また複数個設置することも可能である。

本考案による特殊ブラシ5および特殊ブラシ保持器6を回転電機に設置することにより、整流不良もしくは通電状態不良に基づく、整流子もしくはスリップリンク摺動面に発生する荒損摩耗を常に研摩し摺動面を良好な状態に維持し得るので、整流子もしくはスリップリンクの摺動面の荒損摩耗の生長を防止することができ実用上の効果は大きい。

4. 図面の簡単な説明

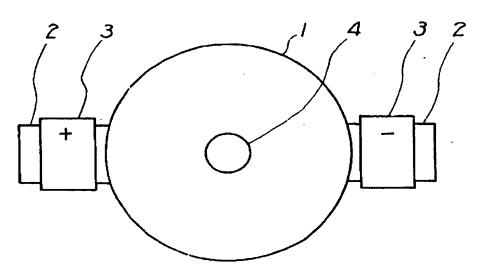
公開実用 昭和59一 90275

P 6

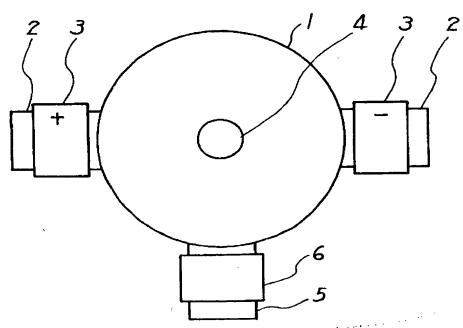
第1図は従来より使用されている2極直流機の整流子と、プラシおよびプラシ保持器の構造関係の一例を示す正面図であり、第2図は本考案による2極直流機の整流子と、プラシおよびプラシ保持器の構造関係の実施例を示す正面図である。

1 …… 整流子、 2 …… ッラシ、 3 …… プラシ保持器、 4 …… 回転軸、 5 …… 本考案による特殊プラシ、 6 …… 特殊プラシ保持器。

実用新案登録出顧人 東洋電機製造株式会社 代表者 土 井 厚



第 2 図



676

実用新案登録出願人 東洋電機製造株式会社 代表者 土 井 具

连网 59-90275